

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Demam Berdarah *Dengue* (*DBD*) adalah penyakit yang ditularkan oleh virus *aedes aegypti* yang dibawa oleh nyamuk. Pada pergantian musim hujan nyamuk mudah berkembang biak dengan cepat digenangan air dan perilaku 3M (menguras, mengubur, menutup) yang kurang dari masyarakat. Penanganan yang salah pada penderita DBD dapat menyebabkan kematian.

Untuk itu diperlukan peran seorang warga dari wilayah untuk memantau lingkungan dan kesehatan warga dengan batasan memberikan informasi yang di sebut kader. Seorang kader kesehatan merupakan salah satu orang kesehatan yang akan memberikan informasi pertama tentang kesehatan dan keadaan lingkungan yang ada di wilayah tertentu.

Seorang kader harus diberi pembekalan pengetahuan dasar tentang penyakit *DBD*. Selama ini pemberian informasi pengetahuan tentang *DBD* yang dinilai efektif adalah dengan cara memberikan tes kepada setiap calon

kader yang ada di wilayah. Cara yang dilakukan dengan mengundang kepada calon kader untuk datang ke puskesmas untuk mengikuti sosialisasi dan tes pengetahuan tentang demam berdarah secara tertulis. Namun, cara ini dinilai kurang efektif karena banyak arsip hasil tes yang hilang dan boros kertas.

Dengan adanya kelemahan tersebut maka penulis bermaksud untuk mengembangkan untuk keperluan pengetahuan dan rekrutmen bagi calon kader sesuai permasalahan yang ada di wilayah dengan membuat program yang memungkinkan gambar, dan text ditampilkan dalam internet. Penulisan membuat skripsi yang berjudul "Aplikasi Alat Bantu Tes Pengetahuan Demam Berdarah Dengue Bagi Calon Kader Kesehatan Berbasis Web". Aplikasi ini mempunyai keunggulan dalam pengarsipan soal dan tes tidak mudah hilang, tidak boros. Berikut beberapa alasan menggunakan *Web*, *sumber* <http://jayaweb.com/artikel/desain-web/108-beberapakeunggulan-website.html>

1. **Keunggulan waktu** : media "non-stop-publishing" dengan sistem publikasi (setiap jam, setiap hari, setiap minggu dan bergulir setiap tahunnya). Dengan

demikian “Aplikasi Alat Bantu Tes Pengetahuan Demam Berdarah Bagi Calon Kader Kesehatan Berbasis Web” benar-benar efektif karena tidak pernah berhenti beroperasi dan selalu terbuka untuk dikunjungi setiap orang di seluruh dunia. Karena waktu dan informasi begitu berharga, maka setiap orang akan memanfaatkannya.

2. **Keunggulan privasi** : media tempat mendokumentasikan dan mengaktualisasikan beragam kreativitas (baik tulisan, gambar, foto, lagu, video klip, program, dll) dalam sebuah domain website yang tidak akan hilang arsipnya dalam jangka waktu yang sangat lama (bahkan mungkin seumur hidup).
3. **Keunggulan harga** : media sangat murah, apabila ditinjau dari besarnya target penggunaan dan luasnya jangkauan dibandingkan dengan tes manual menggunakan kertas.

1.2 Rumusan Masalah

Melihat permasalahan yang ada tes calon kader dilakukan dengan cara tes tertulis di atas kertas, maka penulis ingin membuat sebuah “Aplikasi Alat Bantu Tes Pengetahuan Demam Berdarah Dengue Bagi Calon Kader

Kesehatan Berbasis Web”. Bagi calon kader penyakit demam berdarah dengue secara online, tes akan dilakukan menggunakan layar komputer sebagai pengganti kertas – kertas berisi gambar dan text dari pertanyaan tes calon kader, dan diolah melalui komputer, hasil tes tersimpan di *database*.

Dengan adanya aplikasi ini calon kader dengan mudah melakukan tes pengetahuan tentang demam berdarah dan calon kader tersebut dapat mengetahui apakah lolos sebagai kader kesehatan demam berdarah atau tidak.

1.3 Ruang Lingkup

Karena luasnya permasalahan yang ada dalam membangun, aplikasi ini maka, diperlukan ruang lingkup yang jelas untuk menghindari luasnya pembahasan permasalahan dan bisa memberikan penjelasan yang tepat untuk mencapai sasaran pada aplikasi ini. Ruang lingkup penelitian aplikasi dibatasi pada :

- a) Tipe soal berisi gambar dan text tentang demam berdarah dan pengguna diberikan pilihan jawaban benar atau salah.

- b) Aplikasi ini dapat diakses secara *online*.
- c) Hasil dapat dilihat oleh calon kader dan operator.
- d) Soal dalam bentuk cek poin benar dan salah.
- e) Calon kader hanya bisa melakukan tes dari waktu yang ditentukan.
- f) Aplikasi ini akan menyimpan riwayat pemakaian.

1.4 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat aplikasi alat bantu tes pengetahuan demam berdarah *dengue* bagi calon kader kesehatan. Manfaat dari analisis dan perancangan ini adalah mengetahui pengetahuan calon kader pada penyakit DBD.